* اولوبات تنفيذ العمليات الحسابية بـ

الاسبقية الى المستوى الاقل في الاسبقية)

1. العمليات التي بين الأقواس (الداخلية اولا ثم الخارجية)

3. عمليات الضرب و القسمة (الأولوية من اليسار ثم اليمين)

4. عمليات الجمع و الطرح (الأولوية من اليسار إلى ليمين)

* انواع الاخطاء :_

1- أخطاء لغوية - Syntax Errors :- هي الأخطاء التي تحدث عند

2- الأخطاء المنطقية ogic Errors: - هي الإخطاء التي تحدث عند كتابة تعبيرات بناؤها غير سليم مثل استبدال عملية الضرب بدل الجمع او عدم تنفيذ اولويات العمليات الحسابية وهذه الاخطاء تؤدى الى نتائج غير سليمة ولا تظهر رسائل باي خطأ

تفيذ بأن القيمة خارج حدود المتغير

الفصل الثاني: التفرع

اولا: جملة Then IF : هو امر اختيار فردى ينفذ بديل واحد

* الصبغة العامة:

Then (تعبیر شرطی) الاوامر المطلوب تنفيذها Code End If

mod

ايجادي

باقى

* التعبير الشرطي : جزء من كود البرمجة له ناتج اما True او False التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة اجزاء معامل مقارنة يسبقه متغير او ثابت يتم مقارنته مع قيمة مجردة او من متغير او من تعبير

* معاملات المقارنة:-<> اصغر اصغرمن اكبر من اكبر من يساوى اويساوي اويساوي

* يتم ايجاد التعبيرات الشرطية من أعلى الى أسفل

PREPARED BY: MR/AHMED IBRAHIM 01018502199

مثال: - قم باعلان عن متغير رقمي باسم Total Price لتخزين بداخله اسعار الكتب: Dim Total Price As Single

ملحوظة : يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الامر Dim

لاحظ: اذا تم الاعلان عن المتغير ولم يتم تخصيص قيمة وكان من:-1- من المتغيرات الرقمية فان قيمته تساوى صفر

2- من المتغيرات الحرفية فان قيمته تساوى فارغ " "

3- من المتغيرات المنطقية فان قيمتة تساوى False

* قيمة التاريخ تكتب بين علامتي #....#

* القيمة الحرفية تكتب بين علامتي " تا

* قواعد تسمية الثوابت والمتغيرات:-

1- يجب أن يبد أ اسم المتغير بحرف او الشرطة السفلي () 2- لا يسمح أن يحتوى الاسم على أي رموز أو علامات خاصة كالمسافة او النقطة). (او علامة الاستفهام ؟ ﴿ ١٠٠٥ ﴿ ١٠٠٤ ا

3- لا يسمح باستخدام الكلمات المحجوزة Integer ، double string 'decimal 'single 'Long

4- يفضل ان يعبر عن محتواة

* نطاق الاعلان عن الثوابت والمتغيرات:

* يمكن الاعلان عن الثوابت والمتغيرات في مستويان هما:-1- مستوى التصنيف : اذا تم الاعلان عن المتغير او الثابت في التصنيف لا يحتاج الى اعادة الاعلان

2_ مستوى الاجراء: اذا تم الاعلان عن المتغير او الثابت في الاجراء يحتاج الى الاعلان عنهم داخل كل اجراء

* جملة التخصيص :- عبارة عن تعيين قيمة لثابت او متغير وتتكون من طرفين (ايمن وايسر) بينهما علامة يساوى = (معامل التخصيص) ولا يقصد به التساوى الحسابي

- الطرف الايسر: هو المكان المخزن به القيمة ويكون اسم المتغير او الثابت او الخاصية

الطرف الايمن: - يحتوى على القيمة وتكون قيمة: -

(مجردة - من متغير - من خاصية - من تعبير حسابي)

خد مالك ـ

- كلمة Me تشير الى نافذة النموذج الحالية

- VBCRLF ثابت حرفي يستخدم لانشاء سطر جديد

- المعامل & يستخدم للربط بين النصوص

- الرمز () يستخدم في حالة اذا ما اردنا كتابة الكود على اكثر من سطر وذلك اذا كان سطر الكود طويلا مما يسهل قرائته

- لكتابة الملاحظات والتعليقات نستخدم كلمة REM او (١)

وما يكتب بعدها يهمل ولا يتم ترجمته

- لتشغيل المشروع نضغط علي F5 من لوحة المفاتيح

مراجعة ليلة الامتحان في الحاسب الألي للصف الثالث الإعدادي تيرم ثاني 2018

الفصل الاول: البيانات

جميع البيانات التي تتعامل معها تكون مخزنة داخل الذاكرة الداخلية المؤقتة Ram وتتكون من ملايين من الخلايا تسمى Bytes

انه اع السانات و_

ولا : البيانات الرقمية : هي البيانات التي يمكن إجراء عمليات حسابية عليها وتنقسم إلى:-

1- البيانات الرقمية الصحيحة منها:

(Byte - Short - Integer - Long)

 البيانات الرقمية الغير الصحيحة التي تخزن بها الأرقام العشرية منها (- Decimal -Double-Single) منها

ملحوظة بـ البيانات الكسرية بمكن تخزين بها بيانات صحيحة

ثانياً: البيانات الحرفية: هي البيانات التي لا يمكن إجراء العمليات الحسابية عليها حتى لو كانت هذه البيانات أرقام مثل (رقم الهاتف رقم البطاقة رقم السيارة) وتستخدم في تخزين الحروف (Char – String

ثالثًا: البيانات المتنوعة: هي البيانات التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية او الحرقية مثل: (Date) تاريخ ووقت

(Boolean) بيان منطقي Object -True - False بيان عام)

* كل نوع بيان له :-

حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر مثل النوع – Integer يحجز 4 Byte مدي Rang: الحد الادنى والاقصى من القيم لكل نوع بيان مثل Byte من 255 : 255

* الثوابت Constant :- هي اماكن محجوزة في الذاكرة قيمتها لا تتغير اثناء سير البرنامج (مثل قيمة طوسرعة الصوت والضوء وعجلة الجاذبية) عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان ولابد من تخصيص قيمة لها اثناء الاعلان عنها

* الصيغة العامة للاعلان عن الثوابت:-

Const Constant Name As Data Type = Value نوع البيان اسم الثابت

مثال : قم بالاعلان عن ثابت حرفى باسم Name وتخصيص له القيمة Const Name As string = "Ahmed"

الحوظة :- يتم الاعلان عن الثوابت باستخدام الامر Const

* المتغيرات Variables :- هي اماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيتمها اثناء سير البرنامج عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان ويمكن تخصيص قيمة لها اثناء الاعلان او في مرحلة لاحقة

* الصيغة العامة للاعلان عن المتغيرات:

Dim Variable Name As Data Type = Initial Value نوع البيان اسم المتغير القيمة اختيارى

(يتم ترتيب المعاملات المختلفة ترتيبا تنازليا اي من المستوى الاعلى في

2. عمليات الاسس^

كتابة الكود بصورة غير سليمة مثل كتابة Din بدلا من Dim اوعدم تخصيص قيمة للثابت مثل Const X As Byte وتساعد بيئة IDE في التغلب على هذه الأخطاء لانها تعطى رسالة

3- أخطاء اثناء التشغيل Run Time Errors:- تحدث عندتخصيص قيمة غير مسموح بها اثناء التشغيل مثل تخصيص قيمة لنوع البيان byte اكبر او اقل من المدى المسموح له وتظهر رسالة Over Flow

* في جملة Then :--

اذا كانت قيمة الشرط True ينفذ ما يعد كلمة Then وإذا كانت قيمة الشرط False ينفذ ما بعد End If

ثانيا: - جملة If .. Then .. Else : امر اختيار مزدوج ينفذأحدالبديلين

* الصيغة العامة:

Then (تعبیر شرطی) الاوامر المطلوب تنفيذها Code الاوامر المطلوب تنفيذها Code End If

* في جملة Then..Else :-

ذا كانت قيمة الشرط True بنفذ ما بعد كلمة Then واذا كانت قيمة الشرط False ينفذ ما بعد كلمة Else

في حالتي If .. Then .. Else و If .. Then يمكن كتابة جملة If على سطر واحد بدون استعمال كلمة End If مثال:-

If x>=50 then Msgbox("ناجح")Else Msgbox("راسب")

* استعمال كلمة - Else و End If اختياري داخل جملة If .

*التفرع باستخدام Select...Case :-

- 1. يفضل استخدام Select... Case عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة متغير Variable واحد
 - 2. تستخدم في حالة و جود بدائل و احتمالات متعدده (شروط) 3. تجعل الكود Code مفهوم بشكل اكثر
 - تبدأ جملة Select Case : ب Select Case ثم اسم المتغير وتنتهى End Select

. جملة Case Else اختيارية طالما لا حاجة لها

ا ملاحظات هامة :-

تستخدم للكتابة علي اكثر من سطر داخل صندوق	الخاصية
النص Textbox وذلك بجعل قيمتها True	Multiline
تستخدم لإضافة عناصر داخل اداة Combo Box	الخاصية
او List Box اثناء التصميم	Items
يشير الى رقم العنصر	المصطلح
	Index
الخاصية Selected index:-	
معرفة العنصر المحدد للاداة List Box و Combo Box	

ترقيم العناصر في اداة Combo Box او List Box يبدأ من الرقم صفر فالعنصر الاول يأخذ الرقم 0 والثاني 1 وهكذا

الحدث الافتراضي للاداة List Box و Combo Box هو Selected index changed

وسيلة لاضافة العناصر في list box Add() وسيلة لحذف العناصر في list box Clear()

الفصل الثالث: التكرار والأجراءات

جملة For Next : تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين عدد محدد من المرات . (يعنى عدد مرات التكرار معروف مسبقا)

تحدد بداية التكرار	For
المتغير او العداد المسئول عن عدد مرات التكرار	Counter
معدل الزيادة (اختيارية) و في حالة عدم كتابة كلمة	Step
Step فإن العداد يزيد تلقائياً بمقدار 1	_
- أهاية التكرار	Next

اسم متغير العداد بجوار - Next اختياري وفي حالة عدم كتابة اسم المتغير يكون بنفس المتغير مع For

1- تقوم بزيادة قيمة المتغير بمقدار الزيادة وظيفة الامر Next 2- مقارنة القيمة الجديدة بقيمة متغير الحلقة التكرارية

- اذا كأنت قيمة البداية أصغر من قيمة النهاية فان معدل الزيادة يجب ان

- - اذا كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية فان معدل الزيادة يجب
- يمكن ان تكون قيمة البداية او النهاية او معدل الزيادة رقم عشرى. يمكن ان تكون قيمة البداية او النهاية او معدل الزيادة متغير

* استخدام جملة Do While : تستخدم لتكرار كود محدد وذلك في حالة عدم معرفة مرات التكرار مسبقا

- تتم عملية التكرار في جملة DoWhile....Loop بناءا على شرط معين فاذا كانت قيمة الشرط true تتم عملية التكرار واذا كانت قيمة الشرط False يتوقف التكرار وينفذ مابعد حيث جملة Loop تمثل نهاية التكرار

* الاجراءات Procedure : هي مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

* انواع الاجراءات :-

1- الاجراء Sub لا يعود يقيمة 2- الدالة Function تعود بقيمة ولا: الاجراء Sub: 1- يستخدم في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class 2- بهدف تنظيم كتابة الكود Code حتى يسهل قراءته وفهمه ومن ثم تعديله إذا لزم الأمر

* يتم الاعلان عن الاجراء ب - Sub وينتهى ب Bud Sub

*الوسائط parameters : عبارة عن قيم تستقبل من خارج الاجراء غير معلومة مسبقا وانما تحدد عند استدعاء الاجراء

قيمة الوسيط: يمكن ان تكون قيمة مجردة او متغير او ثابت او دالة

* المعاملاتArgument : هي قيمة الوسائط التي ستدخل الاجراء عند الاستدعاء مثل (Showoddeven(8

* الاجراء Sub لايستخدم في اي جملة تخصيص

* نقوم بالاعلان عن الاجراء مرة واحدة واستدعائه عدة مرات

* 1- يبدأ الاعلان عن الاجراء Sub بـ Sub

2- كتابة اسم الاجراء بعد Sub

3- كتابة الوسائط بين قوسين بعد Byval

4- كتابة الكود 5- ينتهى الاجراء بـ End Sub

* يمكن عند الإعلان عن الإجراء استخدام وسيط (معامل) أو اكثر أو

* يتم استدعاء الاجراء بكتابة اسمه الذي يأتي بعد كلمة Sub

* ثانيا: الدالة Function: - عبارة مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها و يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط Parameters و تعود بقيمة

* الهدف من الاعلان عن الدالة Function :-

1- في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سينتج منه قيمة نحتاجها

2- القيمة التي ستنتج من الدالة يمكن استخدامها أثناء تنفيذ تعليمات البرنامج او اخراجها للمستخدم

*1- يبدأ الاعلان عن الدالة ب Function

2- ثم اسم الدالة بعد Function

3- نحدد الوسائط بين قوسين بعد Bvval

4- نكتب نوع بيان القيمة الراجعة بعد القوسين وهو نفسه نوع بيان 5- كتابة الكود

6- امر Return يكتب بعدة القيمة الراجعة عند استدعء الدالة

7- تنتهی ب End Function

* جميع الدوال Function لها ناتج

* الدوال Function لا يمكن تخصيص قيم لها وانما تستدعي فينتج قيمة تخزن بها او تعود للمستخدم

*جميع الدوال Function تستخدم في الطرف الايمن من جملة

* اجراء الحدث Event Procedure هو اجراء من النوع Sub

*يمكن في نطاق التصنيف الاعلان عن متغير او ثابت او اجراءات

* الفرق بين الثوابت والمتغيرات والدوال والاجراء Sub ؟

- الثوابت : بخصص لها قيمة اثناء الإعلان عنها فقط و تستخدم قيمتها

- المتغيرات: يخصص لها قيمة اثناء الاعلان عنها او إثناء تشغيل البرنامج وتستخدم قيمتها وتستخدم ايضا في طرفي جملة التخصيص

> - الدوال Function لا يمكن تخصيص قيم لها - الاجراء Sub لا يستخدم في جملة التخصيص

PREPARED BY:

MR/AHMED IBRAHIM 01018502199



(أشكال التعدي الالكتروني)

التخفى الالكتروني: استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى للفلات من العقاب

المضايقة الالكترنية : ارسال رسائل عدائية ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

الملاحقة الالكترونية: هي من شكال المضايقة ولكن بشكل متكرر

التهديد الالكتروني: ارسال رسائل تهديد ووعيد ضد شخص او اكثر

لاستثناء الالكتروني: تجاهل شخص او اكثر من خلال الوسائط الاكترونية

السب والقذ<mark>ف</mark>: نشر كلمات مسيئة ومبتذلة ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

التشبهير الالكتروني :نشر معلومات مسيئة وعدائية ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

* كيف تحمى نفسك من مخاطر التعدى الالكتروني؟

1- لا تشارك أحد بكلمة السر

2- تأكد من تكوين كلمة سر يصعب على غيرك تخمينها

3- عدم نشر اى معلومات او بيانات خاصة على الإنترنت.

4- عدم حذف أو التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى الكترونية المرسلة من

5- عدم مقابلة أحداً قد تعرفت عليه عن طريق الانترنت

6- لا تتسرع بإرسال رسالة الكترونية و انت في حالة الغضب

7- اطلاع ولَّى الامر بما يضايقك عند استخدام الإنترنت

8- لا تقم بإنزال البرامج من الإنترنت على جهازك من غير استشارة والدبك أو أحد المدر سين.

9- احترم دائماً حق الآخرين على شبكة الإنترنت وتعلم الخلق الحسن الذي يعتبر فن أدب التحاور على شبكة الانترنت.

10- قم بالإبلاغ عن التعدي الإلكتروني للسلطات المختصة.

مع اطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



Mr: Ahmed Ibrahim 01018502199

مثال عن الاجراءات:

Sub Showoddoreven (ByVal Start As Integer)

Dim i as Integer

Label1. Text = ""

For i = Start To 10 Step2

Label1. Text = Label1. Text & " " & i

Next

End Sub

1- نوع الاجراء: Sub -2 اسم الاجراء Showoddoreven -1 3- وسائط الاجراء: Start -4 Start -1 في عها

5- نهاية الاجراء End Sub

6- قيمة بداية التكرار - Start قيمة النهاية – 10 معدل الزيادة - 2

Function X (ByVal Y as Integer, ByVal Z as Integer) As Single

Code

Return R

End Function

1- نوع الاجراء: Function

2- اسم الاجراء X (ما بعد Function)

3- وسائط الاجراء X,Y (ما بعد Byval) 4- نوعها 3- المعائط الاجراء كالمعالم المعالم المع

5- القيمة الراجعة R (ما بعد كلمة Return)

6- نوع بيانها Single ما بعد القوسين

7- نوع بيان الدالة Single هو نفس نوع بيان القيمة الراجعة

8- نهاية الاجراء End Function

لفصل الرابع: التعدى الالكتروني

يجابيات الانترنت:

يمكن من خلال الانترنت ان: نتعلم نتثقف نتواصل نتحاور نتسلى

مخاطر الانترنت:-

- الحصول على معلومات خاطئة

- تعرض جهاز آك للفيروسات وبرامج التجسس

ـ سرقة بريدك الالكتروني

- الوقوع فريسة لبعض المعتدين

- انتحال الشخصية

- انتهاك الخصوصية

*تعریف التعدی الإلکترونی:-

عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية بغرض: 1 التحرش 2 المضايقة. 3 إحراج. 4 التخويف 5. التهديد

الوسائط الالكترونية : هى التقنيات التى يستخدمها المتعدى مثل البريد الالكتروني مواقع التواصل - المنتديات الالكترونية المسائل الفورية
المدونات الالكترونية - الرسائل الفورية